

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 532 536**
à utiliser que pour les
commandes de reproduction

(21) N° d'enregistrement national : **82 15005**

(51) Int Cl⁸ : A 47 F 5/11.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 2 septembre 1982.

(30) Priorité

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 10 du 9 mars 1984.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rues :

(71) Demandeur(s) : **BOUSSUGE Jean-Claude** — FR.

(72) Inventeur(s) : **Jean-Claude Boussuge**.

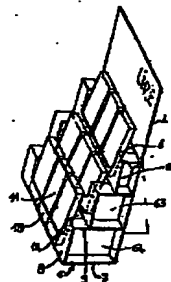
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : **André Corra**.

(54) Présentoirs pliables pour livres et articles de formats similaires.

(57) Présentoirs pliables comportant un panneau 1 ou un flan 5 rapporté sur sa plage antérieure et découpé et plié de façon à constituer au moins une boîte parallélépipédique 8 dont la paroi supérieure 9 est découpée pour déterminer une lumière 10 le long de sa face avant, lumière dont la largeur est sensiblement supérieure à l'épaisseur du ou des livres à présenter de telle manière qu'après mise en place d'un ou plusieurs livres à travers la lumière 10 la tranche inférieure de chaque livre 11 repose sur le fond 7 de la boîte 8 parallèlement à la face avant 8 qui constitue un bandeau de retenue laissant voir la majeure partie de la couverture du ou des livres.

Application à la présentation de livres ou d'articles de formats analogues.



FR 2 532 536 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

BEST AVAILABLE COPY

La présente invention concerne les présentoirs pliables en carton (ou en matière équivalente) pour l'exposition de livres ou tous autres articles de formats similaires.

On connaît de nombreux modèles de présentoirs en carton, 5 découpés et livrés à plat prêts à être montés pour déterminer des réceptacles ou des panneaux, mais ces présentoirs sont mal adaptés aux livres et ne permettent pas de bien les exposer aux regards, notamment de bien montrer leur couverture en une position verticale, ou mieux légèrement inclinée.

10 L'invention permet de remédier à ces inconvénients et elle a pour objet les présentoirs pour livres et articles de formats analogues, réalisés en flan de carton rigide (ou en matière équivalente) découpés et livrables à plat, avec les lignes de pliages préétablies de façon à permettre un montage (ou 15 un démontage) facile, comportant un panneau vertical ou incliné dont la face arrière est généralement munie d'un piètement, présentoirs caractérisés en ce que le panneau, ou un flan rapporté sur sa plage antérieure, est découpé et plié de façon à constituer au moins une boîte parallélépipédique dont la paroi 20 supérieure est découpée pour déterminer une lumière le long de sa face avant, la lumière dont la largeur est sensiblement supérieure à l'épaisseur du ou des livres à présenter de telle manière qu'après mise en place d'un ou plusieurs livres à travers la lumière, la tranche inférieure de chaque livre repose 25 sur le fond de la boîte parallèlement à la face avant qui constitue un bandeau de retenue de faible hauteur laissant voir la couverture du ou des livres.

De préférence ces présentoirs comportent plusieurs boîtes parallélépipédiques superposées, la largeur de chaque boîte 30 étant inférieure à celle placée immédiatement sous elle afin de ne pas cacher la lumière. Les présentoirs offrent alors l'aspect d'étagères horizontales, de largeur décroissante de bas en haut. La partie supérieure de chaque livre peut s'appuyer sur la face avant de la boîte immédiatement supérieure, ou sur le panneau 35 pour la boîte supérieure.

Avantageusement la face avant de chaque boîte est échancrée à sa partie supérieure en prolongement de sa lumière. Cette échancrure permet de découvrir presque complètement la couverture des livres exposés. La partie de la face avant qui subsiste constitue un bandeau de faible hauteur pour retenir le ou les

livres. A cet effet, la lumière et l'échancrure de chaque boîte sont découpées en une seule opération déterminant un volet articulé à sa partie arrière sur la paroi horizontale de la boîte et au montage rabattu à l'intérieur de la dite boîte de manière à appuyer à la base arrière de chaque livre, le repoussant ainsi contre le bandeau de retenue.

Pour mieux faire comprendre l'invention il est donné ci-après un exemple de réalisation en référence aux dessins annexés dans lesquels :

10 Fig. 1 montre schématiquement, en coupe, un mode de réalisation de l'invention,

Fig. 2 montre schématiquement, en coupe, un autre mode de réalisation de l'invention,

Fig. 3 est une vue en plan d'un flan en carton, découpé
15 prêt à être plié,

Fig. 4 est une vue en perspective d'un présentoir prêt à l'emploi,

Fig. 5 est une vue partielle en perspective montrant la position des ailettes,

20 Fig. 6 est une vue en perspective d'un présentoir garni d'une collection de livres.

Le présentoir comporte, de façon connue un panneau 1 rectangulaire légèrement incliné, dont la face arrière est munie d'un chevalet 2 découpé convenablement dans un flan, avec un
25 ou deux rabats verticaux 3, 4 positionnables dans des plans perpendiculaires au dit panneau.

Sur la face avant, en totalité ou de préférence seulement à sa partie inférieure, est fixé un flan 5 découpé et plié de façon à supporter les objets à présenter.

30 Selon l'invention le flan 5 est découpé et plié afin de déterminer au moins une boîte parallélépipédique 6 avec un fond 7, une face avant 8, une paroi supérieure horizontale 9, cette dernière comportant une lumière 10 à travers laquelle un livre 11 peut être introduit.

35 La Fig. 1 représente un présentoir à trois boîtes 6, 12, 15. Les boîtes supplémentaires 12, 15 ont également des lumières 13, 16 traversées par les livres 14, 17. Du fait de la position et de la section des boîtes, les livres exposés se trouvent placés les uns au dessus des autres, dans trois plans parallèles

ce qui autorise un chevauchement partiel. Ainsi une partie importante de la couverture de chaque livre est visible.

Pour améliorer encore cette visibilité, la face avant de chaque boîte (8 pour la boîte 6) est échancrée, et est limitée 5 à un bandeau 18 de faible hauteur, mais suffisante pour retenir la base des livres. Ainsi la quasi totalité de la couverture du livre 11 exposé est parfaitement visible. Il en est de même pour les livres 14 et 17, mais il se peut que leur base soit recouverte partiellement par le livre placé sous lui, si ce 10 dernier est exceptionnellement haut.

Pour construire ce présentoir à trois boîtes, il faut au préalable aussi découpé le flan 5 ainsi qu'indiqué en Fig. 3.

Du haut en bas, ce flan 5 comporte :

- quatre entailles 19, 20, 21, 22 ouvertes vers le haut, perpendiculairement à la bordure supérieure, les entailles 19 et 22 sont plus profondes que celles référencées 20, 21,
- une ligne de pliage 23 horizontale parallèle à la bordure supérieure dont elle est distante de la largeur de la boîte intermédiaire 12,
- 20 - un volet 24 découpé sur trois côtés, le quatrième côté 25 formant articulation,
- une ligne de pliage horizontale 26 de chaque côté du volet 24 approximativement à moitié de sa hauteur, et à une distance de la ligne 23 égale à la hauteur de la boîte intermédiaire 12,
- 25 - une ligne de pliage horizontale 27 sur toute la largeur du flan 5 et à une distance de la ligne 26 égale à la largeur de la boîte intermédiaire 12,
- deux boutonnières 28, 29 perpendiculaires à la ligne 27 et
- 30 à proximité des bords longitudinaux du flan 5,
- une ligne de pliage horizontale 30 sur toute la largeur du flan 5 et à une distance de la ligne 27 égale à la largeur de la boîte supérieure 15,
- un volet 31 découpé sur trois côtés, le quatrième côté 32
- 35 formant articulation,
- une ligne de pliage horizontale 33 de chaque côté du volet 31, approximativement à moitié de sa hauteur, et à une distance de la ligne 30 égale à la hauteur de la boîte supérieure,

- une ligne de pliage horizontale 34 (à proximité de la ligne de l'articulation 32) à une distance de la ligne 33 égale à la largeur de la boîte supérieure 15,
- trois ailettes 35, 36, 37 découpées sur le côté gauche du
5 flan 5 et dépassant les bordures 45, 45', ces ailettes sont de même hauteur, mais de largeurs différentes en fonction de la largeur respective des boîtes 15, 12, 6 dont elles servent de côté, ces ailettes sont séparées par les encoches 38, 40 et en prolongement, par les orifices allongés 39, 41, ces
10 trois ailettes constituent un ensemble en marches d'escalier qui déborde sur le côté gauche,
- une ligne de pliage verticale 43 sépare l'ensemble des ailettes 35, 36, 37 du fond 42, cette ligne 43 est en retrait de la bordure gauche verticale supérieure 45 dont elle est séparée par une petite encoche 44 et de la bordure verticale inférieure 45 dont elle est séparée par une petite encoche 46,
- deux ailettes 47, 48 découpées sur trois côtés, séparées par une encoche 49 et un orifice allongé 50,
- une ligne de pliage verticale 51 correspondant au quatrième
20 côté des ailettes 47, 48,
- une ligne de pliage verticale 52 symétrique à la ligne 51,
- deux ailettes 53, 54, symétriques aux ailettes 47, 49, séparées par l'encoche 55 et l'orifice allongé 56,
- une ligne de pliage verticale 57 symétrique à la ligne 41
25 séparées de la bordure droite supérieure 58 par la petite encoche 59 et de la bordure droite inférieure 60 par la petite encoche 61,
- trois ailettes 62, 63, 64 découpées sur le côté droit du flan 5, symétriquement aux ailettes 35, 36, 37, elles sont séparées par les encoches et orifices allongés 65, 66 et 67, 68,
- une ligne de pliage horizontale 69, à la base des lignes 41, 51, 52, 57,
- une ligne de pliage horizontale 70 distante de la ligne 69 de la largeur de la boîte inférieure 6, la zone comprise
35 entre les lignes 69, 70 constitue le fond 7 de la boîte 6,
- un volet 71 découpé sur trois côtés, le quatrième côté 72 formant articulation,
- une ligne de pliage horizontale 73 de chaque côté du volet 71, approximativement à moitié de sa hauteur, et à une distance de la ligne 70 égale à la hauteur de la boîte inférieure 6,

cette zone comprise entre les lignes 70 et 73 constitue la face avant 8 de la boîte 6.,

- quatre entailles 74, 75, 76, 77 ouvertes vers le bas perpendiculairement à la bordure inférieure 78, les entailles 74 et 77 sont plus profondes que celles référencées 75 et 76.

Le flan 5 peut être divisé en trois parties principales :

- en haut, au-dessus de la ligne de pliage 34, la partie 79 est destinée à la formation des faces supérieures, avants et inférieures des boîtes 12 et 15,
- 10 - au centre, entre les lignes horizontales 34 et 69, la partie 80 sert à la fixation du flan 5 sur le panneau 1 (par collage entre les lignes verticales 41 et 57) les ailettes demeurant manoeuvrables ainsi qu'il sera exposé plus loin,
- à la partie inférieure la partie 81 sert à la constitution
- 15 de la boîte inférieure 6.

Pour monter le présentoir tel que précédemment décrit, on commence par relever toutes les ailettes et les mettre perpendiculairement au fond 42 ainsi que clairement représenté en Fig. 5.

- 20 Pour former la boîte inférieure 6, on plie la partie 81 suivant les lignes de pliage 73, 70, 69, et l'on fait correspondre l'entaille 74 avec l'encoche 40, et de même les entailles et encoches 75 et 49, 76 et 55, 77 et 67 et en appuyant légèrement, le bec 74' pénètre dans l'orifice 41, 75' dans 50, 76'
- 25 dans 56 et 77' dans 68. On se trouve ainsi avoir un emmanchement du type dit à mi-bois complété par un moyen d'ancrage simple et robuste. Ainsi les ailettes 37 et 64 constituent les côtés de la boîte 6, légèrement en retrait des bordures 45' et 60'. En appuyant sur le volet 71, ce dernier est enfoncé à l'in-
- 30 térieur de la boîte 6, mais son articulation 72 joue le rôle d'un ressort tendant à faire reprendre au volet 71 sa position première. Les ailettes 48 et 54 servent d'entretoises et de renfort empêchant toute déformation.

- Pour former les boîtes supérieures, on plie la partie 79
- 35 du flan 5 suivant les lignes horizontales 34, 33, 30, 27, 26 et 23, cela est bien visible en Fig. 4 et l'on fait correspondre :
 - d'une part les boutonnières 28, 29 avec les encoches 38, 65, ces boutonnières comportent des becs (non référencés) qui pénètrent par simple pression dans les orifices 39, 66 et constituent un ancrage,

- d'autre part les entailles de la bordure supérieure 19, 20, 21, 22 avec les encoches d'ailettes 40, 49, 55, 67, les entailles de bordure comportent chacune un bec (non référencé) qui pénètre dans l'orifice correspondant 41, 50, 56, 68 par simple pression; ainsi la plage 82, formant le fond de la boîte intermédiaire est appliquée sur la plage 9 formant la face supérieure de la boîte inférieure, et ses parois sont solidement maintenues dans cette position par les ailettes, de même les plages 83, 84 sont appliquées l'une contre l'autre (face supérieure de la boîte intermédiaire et fond de la boîte supérieure) et sont aussi solidement maintenues ensemble par les ailettes, l'ensemble des ailettes et des plages appliquées les unes contre les autres constitue une véritable armature du présentoir, lui permettant de supporter des charges importantes.

En enfonçant les volets 24 et 31 qui basculent autour des lignes d'articulation 25 et 32 on dégage les lumières propres à permettre l'introduction des livres.

La Fig. 6 montre un présentoir de neuf livres. La face 8 (de la boîte inférieure) étant échancrée, il ne subsiste qu'un bandeau 18 de faible hauteur, juste suffisante pour retenir un livre 11. Il en est de même pour les autres boîtes. En choisissant judicieusement les dimensions des présentoirs en fonction des livres à exposer, on comprend aisément que la partie cachée à la base de chaque livre peut être très faible. Il est ainsi possible de présenter une collection de neuf livres dont toutes les couvertures sont presque en totalité visibles. Suivant l'exemple donné on peut exposer neuf livres sous un faible encombrement au sol, mais il est bien évident que le présentoir conforme à l'invention peut recevoir un nombre différent de livres. Il n'est pas limité à trois rangées de trois livres, et à la place de chaque livre on peut mettre plusieurs fascicules.

De plus le panneau 1 dépassant les livres, il est possible de combiner une publicité sur la partie supérieure du panneau avec l'exposition des articles placés juste en dessous.

Le panneau 1 peut comporter aussi une double ligne de pliage 85 qui permet, lorsque le chevalet 2 est fermé, de basculer vers l'arrière la partie supérieure du panneau 1 pour l'appliquer contre le reste du présentoir, ainsi l'encombrement en hauteur est réduit.

RE V E N D I C A T I O N S

1. Présentoirs pliables pour livres et articles de formats analogues, réalisés en plaques de carton rigide (ou en une matière équivalente) découpées et livrables à plat, avec les
- 5 lignes de pliages préétablies de façon à permettre un montage (ou un démontage) facile, comportant un panneau vertical ou incliné dont la face arrière est généralement munie d'un pîement, présentoirs caractérisés en ce que le panneau (1) ou un
- 10 flan (5) rapporté sur sa plage antérieure est découpé et plié de façon à constituer au moins une boîte parallélépipédique (6) dont la paroi supérieure (9) est découpée pour déterminer une
- 15 lumière (10) le long de sa face avant, lumière dont la largeur est sensiblement supérieure à l'épaisseur du ou des livres à présenter de telle manière qu'après mise en place d'un ou plusieurs livres à travers la lumière (10) la tranche inférieure
- de chaque livre (11) repose sur le fond (7) de la boîte (6) parallèlement à la face avant (8) qui constitue un bandeau de retenue laissant voir la majeure partie de la couverture du ou des livres.
- 20 2. Présentoirs selon la revendication 1, caractérisés en ce qu'ils comportent plusieurs boîtes parallélépipédiques superposées (6, 12, 15) la largeur de chaque boîte étant inférieure à celle placée immédiatement sous elle afin de ne pas cacher sa lumière.
- 23 3. Présentoirs selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisés en ce que la face avant de chaque boîte est échancrée à sa partie supérieure en prolongement de sa lumière
- 30 4. Présentoirs selon la revendication 3, caractérisés en ce que la lumière et l'échancrure de chaque boîte sont découpées en une seule opération déterminant un volet (24, 31, 71) articulé à sa partie arrière sur la face horizontale supérieure de la boîte, et au montage rabattu à l'intérieur de la boîte de manière à appuyer à la base arrière de chaque livre, le repous-
- 35 sant ainsi contre le bandeau de retenue.
5. Présentoirs selon l'ensemble des revendications précédentes, caractérisés en ce qu'ils comportent trois boîtes superposées et décalées les unes sur les autres, formées à partir d'un flan (5) convenablement découpé et collé sur la plage anté-

rieure du panneau de telle manière que le fond (7) de la boîte inférieure (6) serve également de base à l'ensemble du présentoir correspondant.

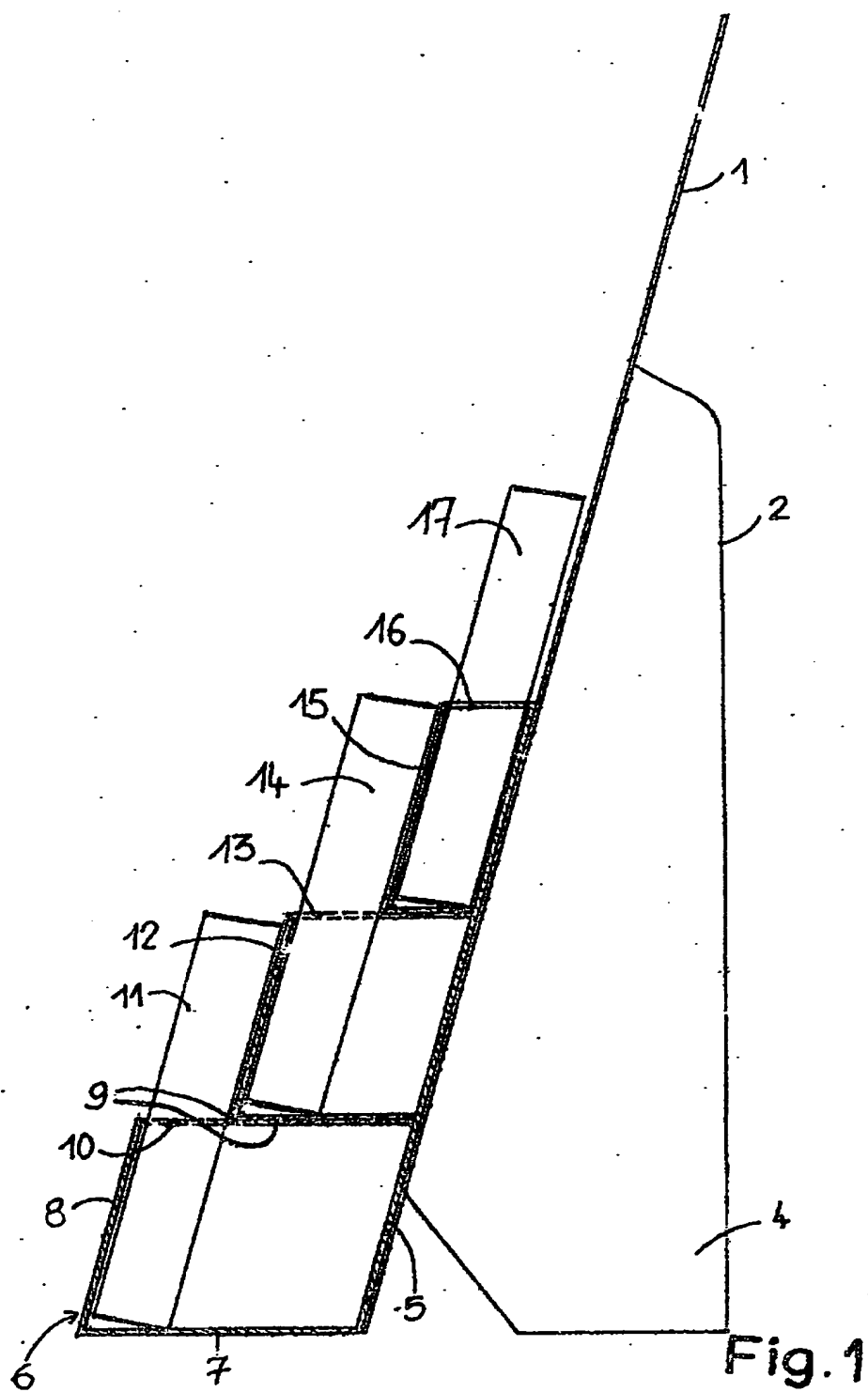
6. Présentoirs selon la revendication 5, caractérisés en ce que le flan (5) rapporté pour former les boîtes est découpé et plié de façon à ce que sa partie centrale (80) comporte des ailettes verticales, avec notamment de chaque côté un nombre d'ailettes latérales égal au nombre de boîtes, ailettes découpées partiellement séparées par des encoches droites ou inclinées selon que le panneau est droit ou incliné, ces ailettes latérales constituant les parois latérales (35, 36, 37 et 62, 63, 64) des boîtes après pliage.

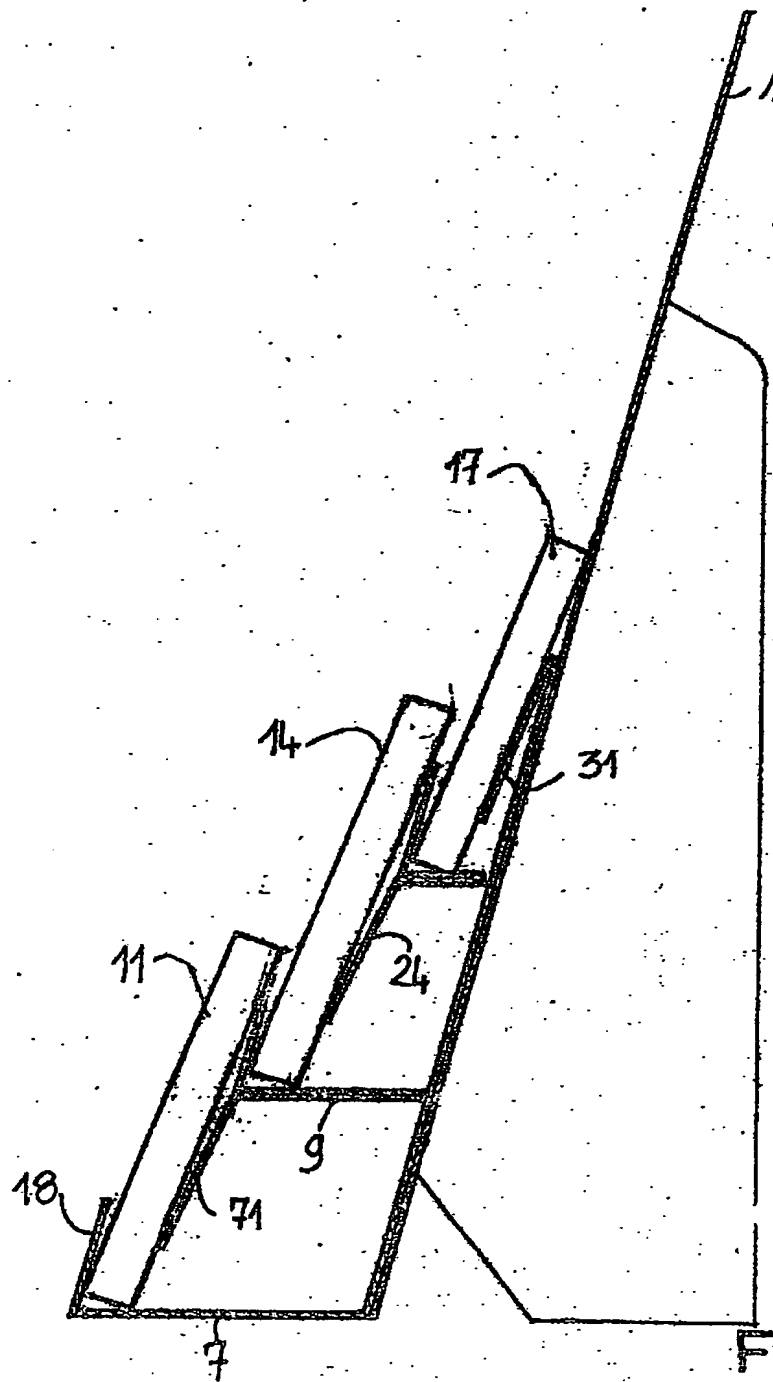
7. Présentoirs selon la revendication 6, caractérisés en ce que avant montage, la partie inférieure rectangulaire (81) du flan (5) dépasse le panneau (1) vers le bas, qu'il comporte la découpe du volet (71) avec sa ligne d'articulation (72) et trois traits horizontaux de pliage (73, 70, 69) de façon à déterminer le fond 7, la face avant (8) et la face supérieure (9) qui vient s'encastrent entre les ailettes verticales inférieures (37, 51, 54, 64) et celles (36, 47, 53, 63) disposées immédiatement au-dessus.

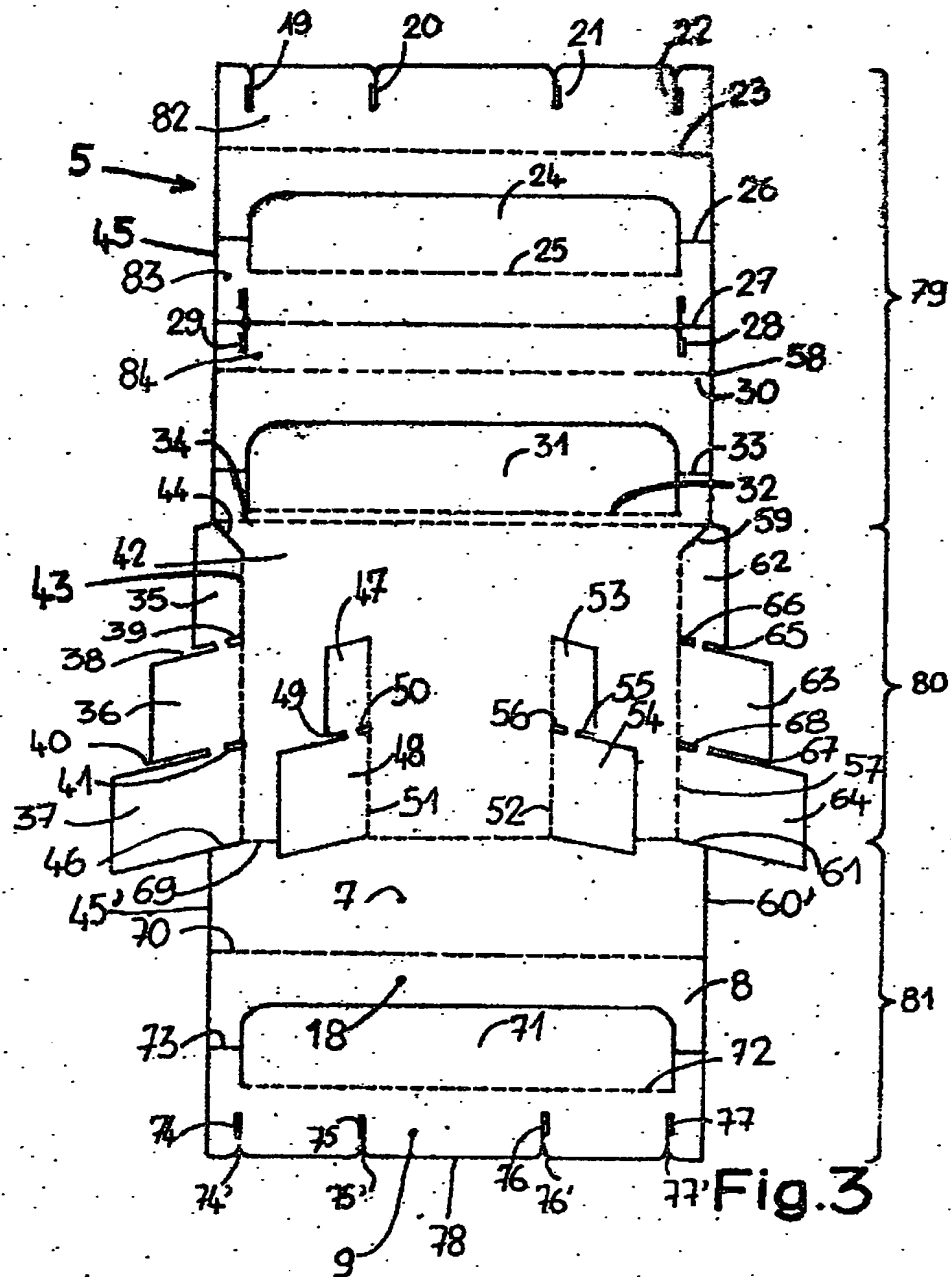
8. Présentoirs selon les revendications 6 et 7, caractérisés en ce que la partie supérieure (79) rectangulaire n'est pas collée sur le panneau (1), comporte les découpures de deux volets (24 et 31) avec leurs lignes d'articulation (25, 32) et six traits horizontaux de pliage (23, 26, 27, 30, 33, 34) de façon à déterminer les parois supérieure, avant, et le fond de la boîte haute, puis les parois supérieure, avant, et le fond de la boîte intermédiaire, le fond de la boîte haute et la paroi supérieure de la boîte intermédiaire venant s'encastrent entre les ailettes supérieures latérales (35, 36 et 62, 63), tandis que le fond de la boîte intermédiaire (12) vient s'encastrent entre les ailettes inférieures (36, 37, 47, 48, 53, 54, 63, 64) le long de la paroi supérieure (9) de la boîte inférieure (6).

9. Présentoirs selon la revendication 8, caractérisés en ce qu'ils comprennent deux jeux verticaux de deux ailettes (47, 51 et 53, 54) qui servent à l'ancrage des parois des boîtes (6 et 12) et aussi de raidisseurs ces deux boîtes inférieures (6 et 12), ces ailettes étant dissimulées derrière les volets rabattus (71, 24)

10. Présentoirs selon l'une quelconque des revendications 2 à 9, caractérisés en ce que la paroi formant le fond d'une boîte est appliquée sur la paroi supérieure de la boîte immédiatement au-dessous et que l'ensemble des deux parois (83, 84, 5 9, 82) est solidement ancré entre les ailettes correspondantes déterminant ainsi une armature au présentoir.







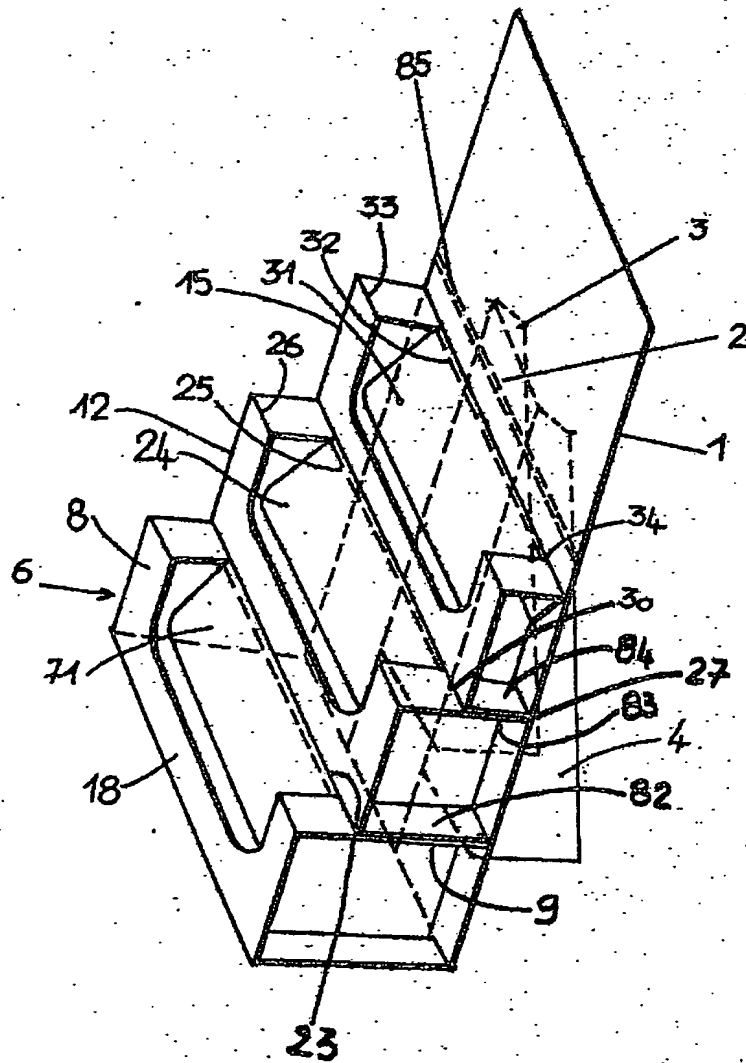


Fig. 4

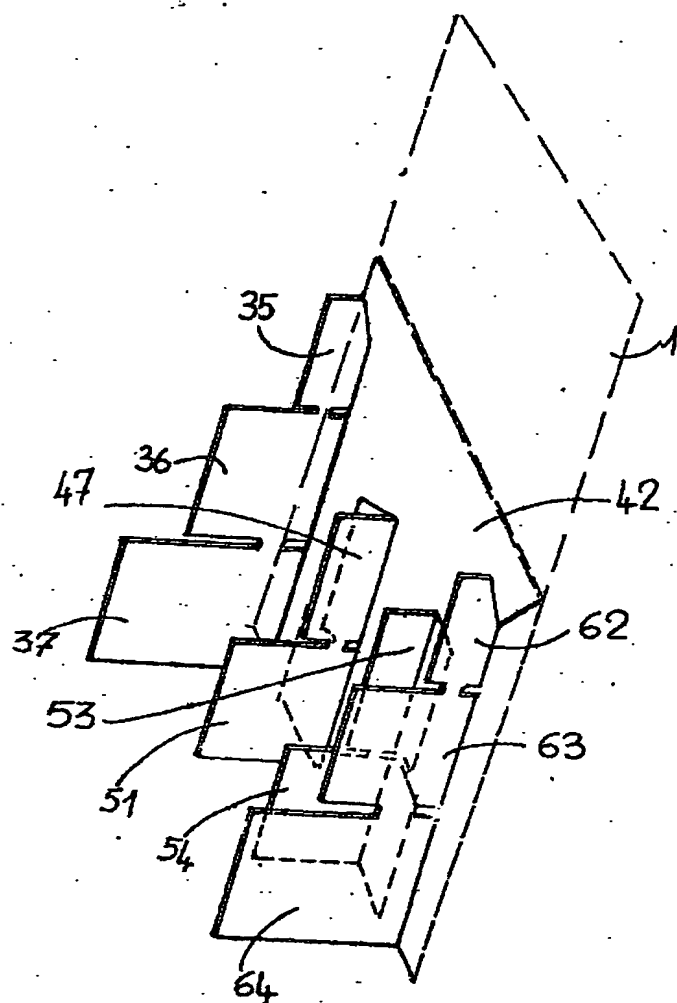


Fig.5

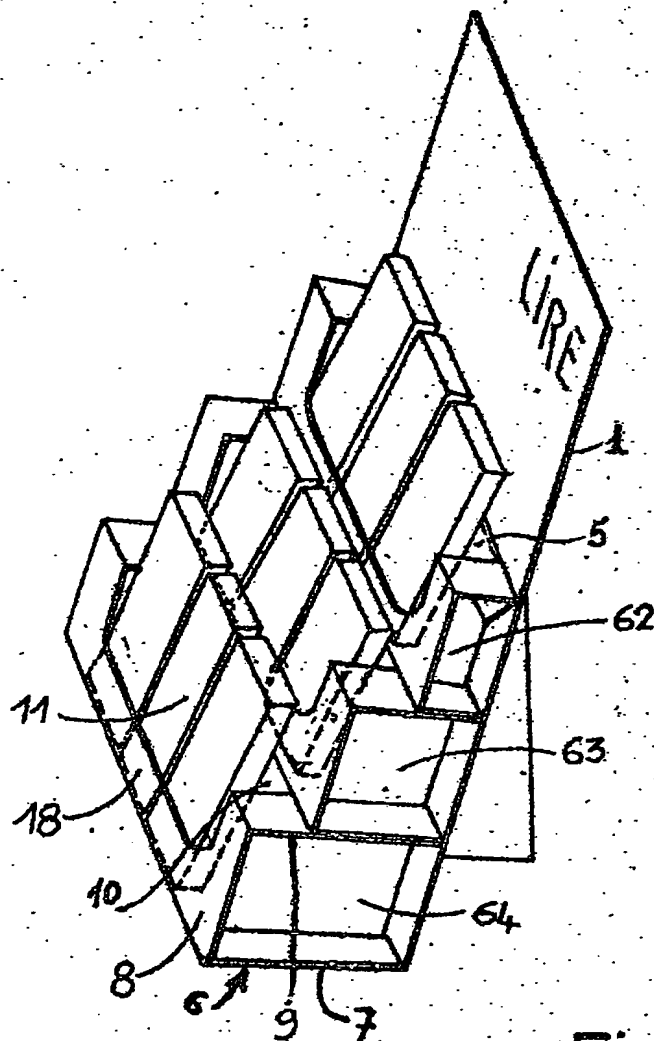


Fig. 6

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.